

2020.07.02.화

## 리눅스란?

나는 운영체제가 없어도 컴퓨터가 동작할 수 있을거라 생각하였는데 운영체제가 없으면 컴퓨터는 동작하지 않는다. 리눅스 토르발스가 커뮤니티 주체로 개발한 다중 사용자, 다중작업, 다중 스레드를 지원하는 네트워크 운영 체제이다. 혹은 커널을 뜻하기도 한다. 리눅스는 컴퓨터 뿐만 아니라 다양한 종류의 전자기기 스마트폰, 스마트 PC 등에서도 사용된다. 독점되거나 배타되지 않는 프리 소프트웨어 중 하나이다. 그렇기 때문에 오류가 생겼거나 문제가 있을 시에는 보상받을 수 없다. 리눅스 운영체제는 윈도우 운영체제보다 GUI버전보다 터미널 버전을 더 많이 사용하기에 사용자의 숙련된 기술이 필요하고 한글 입출력이 어렵다.

## GNU 소프트웨어

운영체제의 한 종류이자, 컴퓨터 소프트웨어의 모음집이다. GNU 소프트웨어는 GNU 프로젝트를 통하여 개발된 유닉스와 호환되는 **자유 소프트웨어**이다.

## Debian

데비안 프로젝트가 개발한 자유 컴퓨터 운영체제이다. 패키지 설치와 업데이트가 간단하다. 안전성과 보안에 중점을 두었고 많은 리눅스 배포판의 기반으로 쓰이고 있다. 슬랙웨어 리눅스와 비슷한 시기에 배포되었으며 레드햇 리눅스보다는 먼저 배포되었다. 다중 사용자, 다중 작업, 다중 스레드를 지원한다.

## Ubuntu

리눅스 커널을 기반으로 한 리눅스 배포판 중 하나이다. 데비안 리눅스를 기반으로 작성되었으며 데비안에 비하여 편의성에 초점을 맞추었다. 커맨드라인 인터페이스도 동시에 지원하며 안전한 운영체제이다. 역시 다중 사용자, 다중 작업, 다중 스레드를 지원한다.

## 루트 권한(root)

특정 명령을 실행하거나 파일에 접근하기 위해서 루트 권한이 필요한데 무엇이든 할 수 있는 슈퍼유저이다. 리눅스 운영체제에서는 컴퓨터 계정 주인 또한 root 보다 권한이 낮은 일반 사용자 계정으로 만들어진다.